najah213.com · نجاح 213

الجُمْهُورِيَّة الجَزَائِرِيَّة الدِّيمُقْرَاطِيَّة الشَّعْبِيَّة
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ الوَطَنِيَّة
مُدِيرِيَّةُ التَّرْبِيَة ـ الجَزَائِر وَسَط ـ
مَدْرَسَةُ "الرَّجَاءِ وَالتَّفَوُّقِ" الخَاصَّة ـ بُوزَرِّيعَة ـ

مدرسة الرجاء والتفوق الخاصة
Erradja wa Tafaouk Private School
ÉCOLE PRIVÉE

المادّة: علوم الطّبيعة والحياة
المستوى: الثّانية متوسّط

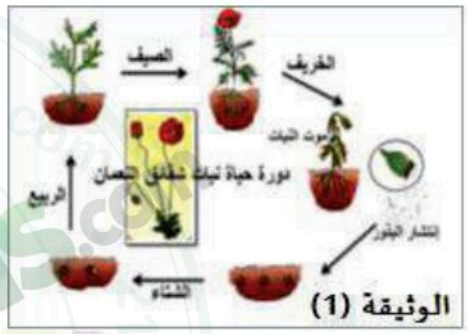
التّاريخ: 2023/05/24
المدّة: ساعة و نصف

اختبار الفصل الثّالث

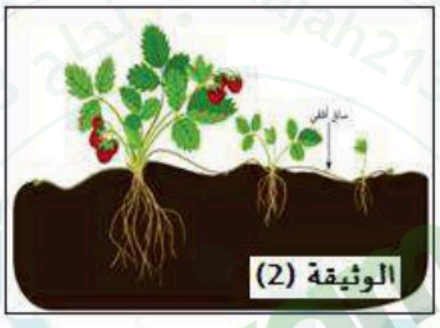
الجزء الأول: (12 نقطة)

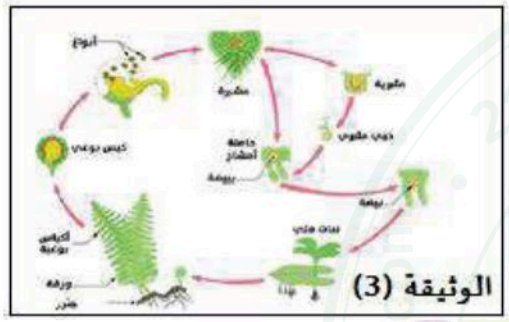
التّمرين الأوّل: (06 نقاط)

تحافظ الكائنات الحية النباتية على بقاء نوعها بنمطين من انماط التكاثر.



الوثيقة (1)


الوثيقة (2)


الوثيقة (3)

1) انقل الجدول التالي ثمّ املأ فراغات خاناته على ضوء ما درسته:

النّبات	نمط التّكاثر	البِنْيَة التي تعتبر أصل الأفراد الجديدة
شقائق النّعمان		
الفراولة		

2) بالاعتماد على الوثيقة (3) انجز فقرة علمية وجيزة تلخّص فيها مراحل تكاثر نبات السّرخس.

التّمرين الثّاني: (06 نقاط)

كثرة الحيوانات وتنوّعها دفعت العلماء إلى تصنيفها في مجموعات كبيرة وأخرى فرعية لتسهيل دراستها.

1) صنّف الحيوانين التاليين من حيث الشّعبة و الصّف: - نحلة – غزال – ضفدع.

2) أ- رغم أنّ الأسد والنّمر والفهد يتشابهون في الشّكل المورفولوجي، إلا أنهم لا ينتمون إلى نفس النّوع.
- علّل ذلك.

ب- قدّم مثالا آخر لحيوانين متشابهين في الشّكل وكان بينهما تزاوج ولكن لا يعتبران من نفس النّوع.

ج- بالاعتماد على إجاباتك، اقترح تعريفا للنّوع.

www.dzexams.com

www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

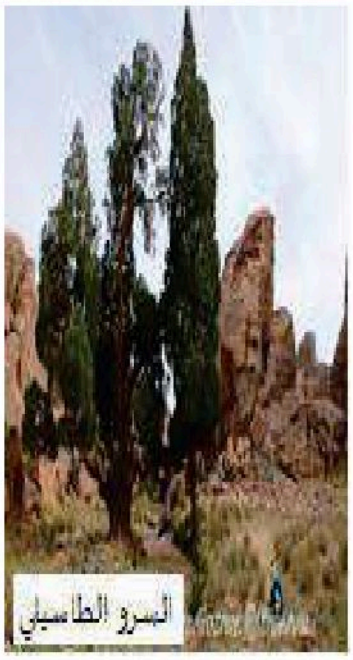
الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

السّياق:

تزخر الغابة الجزائرية بالعديد من الأشجار، لكن هذه الثروة الغابية تعاني العديد من التحدّيات على رأسها الجفاف و الحرائق و التلوّث.

و تعتبر الجزائر الموطن الوحيد للشّجرة الصّنوبرية "سرو الطّاسيلي" وهي أحد الأنواع النّباتية النّادرة المستوطنة في الوجه الجنوبي لهضبة الطّاسيلي، و هي مهدّدة بالانقراض نتيجة التّغيرات المناخيّة والحرارة المرتفعة و الجفاف، علما أنّ انخفاض كمية التساقط السّنوي للأمطار بمنطقة "جانت" والتي لا تتجاوز العشرين مليمترا قلّصت فُرص تجدّد هذا النّوع النّباتي بموطنه الأصلي.



السّندات:

شجرة "السّرو الطّاسيلي" من فصيلة الصّنوبريات يصل ارتفاعها إلى 20 مترا ويبلغ محيط جذعها 12 مترا وبفضل أوراقها الكثيفة تمتصّ رطوبة الهواء إضافة إلى توفيرها للظلال للإنسان والحيوان على حدّ سواء.

الوثيقة (1)

تتميّز شجرة "السّرو الطّاسيلي" بقدرتها على مقاومة الحرارة العالية والجفاف لكن هذه المقاومة بدأت تضعف وهو ما يقلق العلماء وحماة البيئة بالجزائر الذين يسعون إلى إنتاج شجيرات فتيّة بمختبرات البحث الوطنية و الأجنبية و إعادة توطينها بمحميّة الطّاسيلي, حيت تمَّ إنتاج 16 شتلة من شجرة سرو الطّاسيلي في مختبرات من طرف علماء نبات من جمهورية التشيك أدخلت للجزائر، حيث غُرست 11 منها بمنطقة إليزي (الطّاسيلي) في حين وُجِّهت باقي الشّتلات للجزائر العاصمة بينها اثنتان غُرستا في حديقة التّجارب "الحامّة".

الوثيقة (2)

التّعليمات: بالاعتماد على السّياق و السّندات و مكتسباتك القبلية، أجب عما يلي:

1- فسّر سبب ندرة شجرة "السّرو الطّاسيلي" و تعرّضها للانقراض.

2- أ) حدّد أهمية هذه الشّجرة في البيئة الصّحراوية الجزائرية.

ب) اقترح ثلاثة إجراءات للحفاظ و استرجاع هذه الثروة النادرة؟

www.dzexams.com

www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجُمْهُورِيَّة الجَزَائِرِيَّة الدِّيمُقْرَاطِيَّة الشَّعْبِيَّة
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ الوَطَنِيَّة
مُدِيرِيَّةُ التَّرْبِيَة ـ الجَزَائِر وَسَط ـ
مَدْرَسَةُ "الرَّجَاءِ وَالتَّفَوُّقِ" الخَاصَّة ـ بُوزَرِّيعَة ـ

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

المادّة: علوم الطّبيعة والحياة
المستوى: الثانية متوسّط

التّاريخ:12 /2023/02
المدّة: ساعة

اختبار الفصل الثالث

التّمرين الأوّل: (6 نقاط)

تحافظ الكائنات الحية النباتية على بقاء نوعها بنمطين من انماط التكاثر.

1) صنف في جدول:

النبات	شقائق النعمان	الفراولة
نمط التكاثر	جنسي 1ن	لاجنسي 1ن
البنيات	البدور 1ن	الساق الافقية 1ن

2) مراحل التكاثر عند نبات السرخس. 2ن

تمر دورة حياة نبات السرخس بمرحلتين

المرحلة الأولى عندم تنضج الاكياس البوغية تتحرر منها الابواغ وتسقط على السطح

تنتش الابواغ عند توفر الشروط المناسبة فتتحول الى صفيحة خضراء تدعى المشيرة تحمل على سطحها الأعضاء التكاثرية الأنثوية والذكرية تسمى هده المرحلة بالمرحلة البوغية 1ن

المرحلة الثانية تتحرر النطاف وتتحد مع البويضة لتنتج بيضة ملقحة تعطي نبتة فتية وتدعى هده المرحلة بالمرحلة الجنسية 1ن

التّمرين الثّاني: (6 نقاط)

1) الجدول:

الحيوان	الشعبة	الصف
غزال	الفقريات 0.5ن	الثديات 0.5ن
نحلة	اللافقريات 0.5ن	مفصليات الارجل 0.5ن

1) الأسد والنمر والفهد لا ينتميان الى نفس النوع لان التشابه المورفولوجي وحده لا يكفي بل يجب أيضا ان تتلاقح فيما بينها وتنتج افراد خصبة جنسيا 1ن

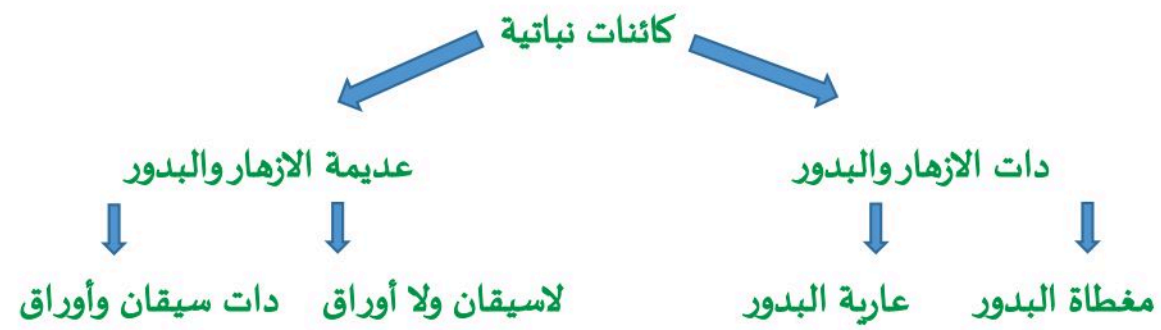
تعريف للنوع 1ن

2) مخطط تصنيف الكائنات النباتية 2ن

www.dzexams.com

www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



الوضعية الادماجية: (8 نقاط)

1- بالاعتماد على السياق سبب ندرة شجرة السرو وتعرضها للانقراض 0.5

2- نتيجة التغيرات المناخية والحرارة المرتفعة والجفاف التي تعيق تجديده في بيئته الطبيعية 2ن

3-

أ- بالاعتماد على السند 1 و 2 أهمية هذه الأشجار في البيئة الصحراوية الجزائرية. 0.5

أوراقها الكثيفة تمتص رطوبة الهواء وتوفيرها للظلال للإنسان والحيوان 1ن

منتج اولي توفير الاكسيجين 1ن

ب- 3 إجراءات للحفاظ واسترجاع هده الثروة

انشاء محميات 1ن

انتاج شجيرات فتية بمختبرات البحث الوطنية والأجنبية وإعادة توطينها بمحمية الطاسيلي1ن

وضع قوانين 1ن

www.dzexams.com

www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com